

超低伝送損失 強接着性フィルム (ベライト)

新商品
開発品

特徴

超低誘電

- フッ素樹脂相当の低伝送損失 ($D_f < 0.001$)
- 低吸水性

加工性

- 銅箔、ガラス等への高密着性
- UV レーザー加工性

多機能性

- 透明性+耐候性
- 難燃性
- 耐熱性

低コスト

- 自社原料使用による低コスト化
- 加工プロセスのコスト削減

想定用途：フラットケーブル、透明アンテナ

物性（代表値）

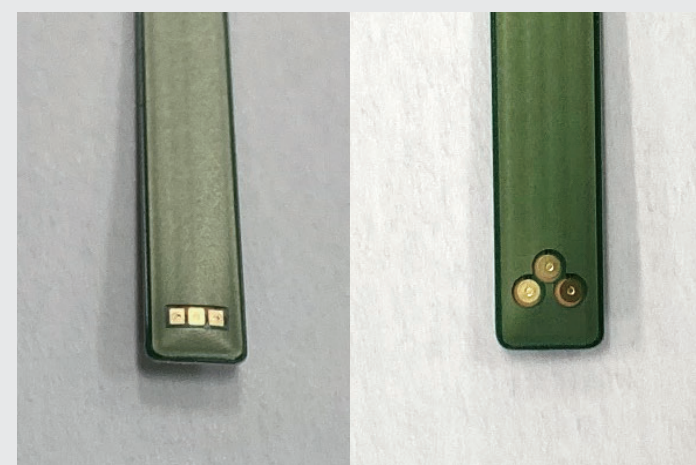
グレード		BeLight™					比較材料	
		SNL	ST	SDL	TT	UD	PTFE	COP
特徴		レーザー加工 難燃	透明性 耐候性	レーザー加工 低 CTE	耐熱性 透明性	リフロー耐熱性 低 CTE		
耐熱性	°C	150	150	150	220	260	>300	<150
誘電率	28GHz	2.2	2.2	2.8	2.2	2.8	2.1	2.1
誘電正接	28GHz	0.0005	0.0002	0.0009	0.0006	0.0009	0.0002	0.0009
銅箔密着性	N/mm	>4.0	>3.0	>1.0	>0.8	>0.8	<0.2	<0.2
破断伸度	%	>500	>500	50	100	10	200	<10
レーザー加工性	UV	○	—	○	—	(○)	×	×
難燃性	VTM 準拠	VTM-0	—	—	—	—	VTM-0	
線膨張係数	ppm/°C	>100	>100	40	>100	30	>100	>100
Tt/ ヘーズ	%	91 / 5	93 / 1	不透明	94 / 3	不透明	不透明	92 / <1
コスト		◎~○	◎	○	○	○	×	△

用途例：①フラットケーブル（FFSC；Flat Flexible Shield Cable）

外観



電極部



配線部断面図

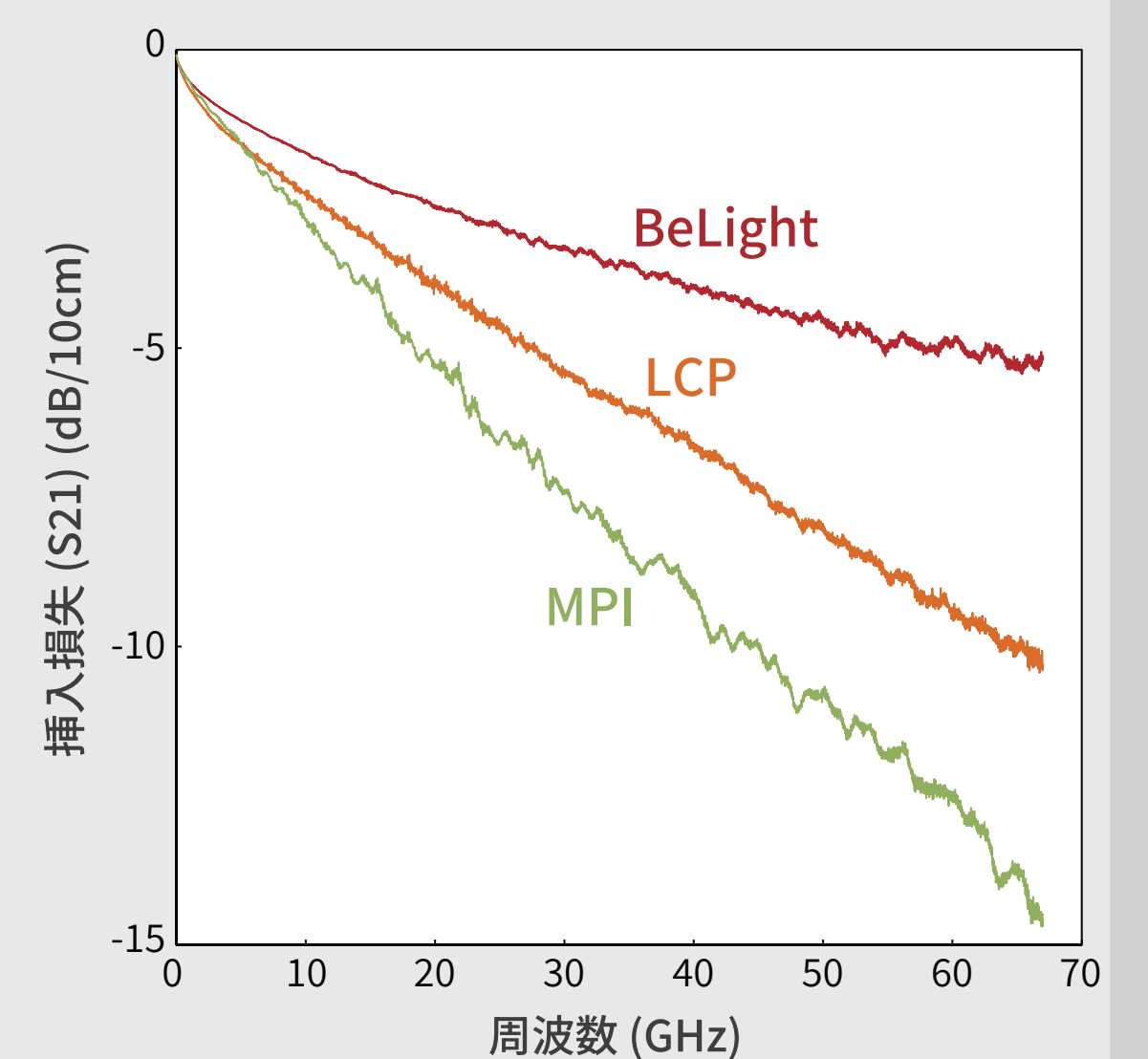


電極部断面図



- BeLight™ を使用することで、安価でありながら高スペックを実現（現行 5 G 対応フラットケーブルの約 1 / 3 のコストで製造可能）
- 特殊形状により、はんだ耐熱性・難燃性・電磁波シールド性を付与

伝送損失



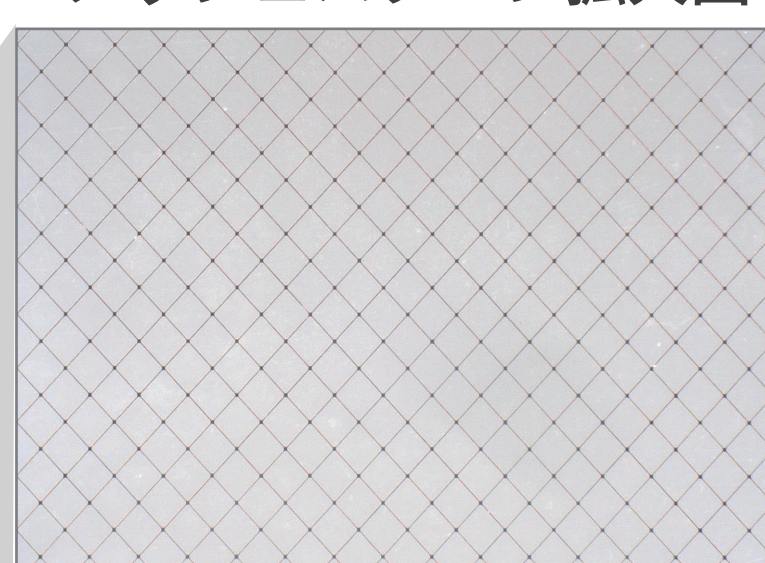
- フッ素樹脂レベルの低伝送損失を実現

用途例：②透明アンテナ

サンプル外観



メッシュパターン拡大図



- 低誘電と透明性、柔軟性を両立
- COP、PET 以上の耐候性

耐候性

	BeLight™ (ST-グレード)	COP	PET (光学グレード)
照射前 D_f	0.0002	0.0005	0.0051
照射後 D_f	0.0002	0.0097	0.0072
ΔYI	0.7	10.2	5.2
照射後外観			

* D_f : 10 GHz

* スーパーキセノン (180 W/m²) 500 時間後
(1 年間の屋外暴露と同等)